

24 Μαρτίου 2015

Γεωργία ακριβείας: Το μέλλον είναι ήδη εδώ!

/ Πεμπτουσία· Ορθοδοξία-Πολιτισμός-Επιστήμες



Φωτ: <http://indonesiatechnologies.com/>

Μέχρι και τηλεχειριζόμενο αεροπλάνο ή ελικόπτερο θα μπορούσαν να «επιστρατεύσουν» οι Έλληνες αγρότες προκειμένου να περιορίσουν το κόστος παραγωγής τους, να βελτιώσουν την ποιότητα των προϊόντων τους και να συμμετάσχουν πιο ενεργά στην προστασία του περιβάλλοντος, και μάλιστα με σχετικά περιορισμένο κόστος.

Όπως εξηγεί, μιλώντας στο Αθηναϊκό Πρακτορείο Ειδήσεων, ο δρ. Αθανάσιος Γκέρτσης, επικεφαλής του τμήματος Διαχείρισης Περιβαλλοντικών Συστημάτων και της ειδικότητας «Γεωργία Ακριβείας» της Αμερικανικής Γεωργικής Σχολής, «με συνέργειες και συνεργασίες όλοι οι αγρότες μπορούν να εφαρμόσουν τη γεωργία ακριβείας στη χώρα μας, χρησιμοποιώντας μηχανήματα και εφαρμογές της τελευταίας τεχνολογίας και πολλαπλασιάζοντας έτσι ακόμα περισσότερο τα έσοδά τους».

Ο ίδιος επισημαίνει ότι ήδη καταγράφεται έντονο το ενδιαφέρον, κυρίως από Νέους Αγρότες, για την απόκτηση διαφόρων μηχανημάτων/εφαρμογών με μικρά ή και μεγάλα αγροκτήματα και με επιχειρήσεις σε διάφορα μέρη της χώρας μας. «Πριν από τη λήξη του 2014 θα αφιχθούν στη χώρα μας τα κατάλληλα μηχανήματα και έτσι άμεσα να προκύψουν και τα πρώτα παραδείγματα επιτυχημένης πρακτικής, που θα πείσουν ακόμα και τους πιο δύσπιστους για τα άκρως ευεργετικά αποτελέσματα της εφαρμογής της γεωργίας ακριβείας» υπογραμμίζει.

Σχετικά με τις προοπτικές της γεωργίας ακριβείας για το άμεσο μέλλον (2014-2015) στην Ελλάδα, ο κ. Γκέρτσης σημειώνει ότι στο Perrotis College γίνονται συντονισμένες προσπάθειες, ώστε να γίνει ένα Κέντρο Αναφοράς τόσο για τη γεωργία ακριβείας όσο και τη διάχυσή της στην Ελλάδα, όταν αποκτηθεί ο κατάλληλος εξοπλισμός.

Ο εξοπλισμός που έχει προταθεί –και στο άμεσο μέλλον θα αποκτηθεί– αφορά την απόκτηση ενός μικρού αεροπλάνου ή τύπου ελικοπτέρου που θα ελέγχεται με τηλεχειριστήριο και θα πετάει σε μικρό ύψος πάνω από το κάθε υπό μελέτη αγρό, με το κόστος του να κυμαίνεται από 500 έως 2.000 ευρώ. Θα είναι εξοπλισμένο με ειδική πολυφασματική κάμερα για λήψη ψηφιακών φωτογραφιών και ανάλυσή τους σχετικά με την ανακλασιμότητα της φυλλικής επιφάνειας των φυτών και του εδάφους. Η ανάλυση με ειδικά λογισμικά προγράμματα αυτών των φωτογραφιών σε διάφορα κρίσιμα στάδια ανάπτυξης κάθε φυτικού είδους, θα δίνουν πολύτιμες πληροφορίες σχετικά με τη γενική κατάσταση του φυτού (θρεπτική ή υδατική καταπόνηση, υγρασία εδάφους, ποσοστό ζιζανίων ή και ασθενειών κ.ά.).

Παράλληλα, προτείνεται η απόκτηση εξοπλισμού για «επισήμανση ζιζανίων» και ψεκασμό μόνο σε αυτά τα τμήματα και όχι σε όλη την επιφάνεια του αγρού, δηλαδή συστημάτων γεωργίας ακριβείας που εφαρμόζουν τις εισροές ζιζανιοκτόνου «εν κινήσει/on-the-go» και που θα μειώσουν τη χρήση των φυτοπροστατευτικών ουσιών με προφανή οικονομικά και περιβαλλοντικά οφέλη. Το κόστος του κυμαίνεται από 3.000-10.000 ευρώ.

Επίσης, προτείνεται η απόκτηση ενός παρόμοιου συστήματος, αλλά για εφαρμογή εν κινήσει της ορθής ποσότητας αζωτούχου (N) λίπανσης, ανάλογα με τις ανάγκες κάθε τμήματος του αγρού και όχι ομοιόμορφης εφαρμογής του N σε όλο τον αγρό. Αυτό εκτιμάται πως θα επιτύχει παρόμοια θετικά οικονομικά και περιβαλλοντικά αποτελέσματα με την προηγούμενη εφαρμογή. Το κόστος ενός τέτοιου εξοπλισμού κυμαίνεται από 15.000-20.000 ευρώ.

Gadgets με πολλαπλά οφέλη

Μεταξύ άλλων, ο δρ. Γκέρτσης επισημαίνει ότι με την προμήθεια αξιόπιστων, αλλά οικονομικών Αυτοματοποιημένων Μετεωρολογικών Σταθμών (ΑΜΣ), παρόμοιων με αυτούς που χρησιμοποιεί το Εθνικό Αστεροσκοπείο και εγκατεστημένων στις υπό μελέτη περιοχές, θα συγκεντρώνονται συνεχώς μετεωρολογικά δεδομένα και θα αξιοποιούνται για πρόβλεψη ασθενειών και φυτικών εχθρών σε σημαντικές καλλιέργειες (π.χ. αμπέλι, ελιά, δενδρώδεις καλλιέργειες πυρηνόκαρπων και ακρόδρυων φυτικών ειδών κ.ά.). «Παρόμοιο σύστημα εγκαταστάθηκε πριν από μία εβδομάδα στο αγρόκτημα της Αμερικανικής Γεωργικής Σχολής με σύνδεση στο Διαδίκτυο» τονίζει. Το κόστος ενός αυτοματοποιημένου μετεωρολογικού σταθμού κυμαίνεται από 300 έως 700 ευρώ.



Φωτ: <http://archive.agric.wa.gov.au/>

Συμπληρωματικό εξοπλισμό για τους αγρότες αποτελούν τα συστήματα αυτόματης πλοήγησης, που πλέον όλες οι μεγάλες εταιρείες κατασκευής αγροτικών μηχανημάτων ενισχύουν και προωθούν. Οι συσκευές αυτές βελτιστοποιούν την ευθύγραμμη κατεύθυνση του ελκυστήρα στον αγρό, καθορίζουν τη βέλτιστη διαδρομή ανάλογα με τις διαστάσεις του αγρού και μειώνουν τις «αλληλοεπικαλύψεις» στη σπορά, στους ψεκασμούς και σε άλλες καλλιεργητικές εργασίες, όπου απαιτείται μεγίστη ακρίβεια οδήγησης, με αποτελέσματα τη σημαντική εξοικονόμηση εισροών (ποσότητα σπόρων, ψεκαστικού υλικού, λιπάσματος κ.ά.), αλλά και διευκόλυνση της τελικής συγκομιδής.

Στο πλαίσιο αυτό, επισημαίνοντας ότι στο άμεσο μέλλον θα καταγραφούν «success stories» και στη χώρα μας, ο δρ. Γκέρτσης σημειώνει ότι στις ΗΠΑ κυρίως, αλλά και σε άλλες χώρες (Αυστραλία, Κεντρική Αμερική, Βόρεια Ευρώπη, Νότια Αφρική), υπάρχουν οικονομικά αποτελέσματα από τη χρήση της γεωργίας ακριβείας –κυρίως σε μεγάλα αγροκτήματα. Τα οφέλη από τη βελτιστοποιημένη χρήση των κυρίων παραγωγικών εισροών (άρδευση, λίπανση, αυτοπροστασία, καύσιμα,

ποσότητα σπόρου και εργασία) κυμαίνονται από 5% έως 80% ανά περίπτωση είδους εισροής.

Παρατήρηση: Το παρόν άρθρο δημοσιεύεται με τη συνεργασία της οικονομικής και αγροτικής εφημερίδας “ΠΑΡΑΓΩΓΗ” (κυκλοφορεί στα περίπτερα κάθε Σάββατο), www.paragogi.net